

Inhalt

6. Folge. Band 6

	Seite
Max von Laue zu seinem 70. Geburtstag	1
J. Meixner, Aachen: Die Kantenbedingung in der Theorie der Beugung elektromagnetischer Wellen an vollkommen leitenden ebenen Schirmen	2
H. Seifert, Münster: Über die Gleitfähigkeit der metallischen Strukturen der Magnesiumgruppe. (Mit 2 Abbildungen)	10
Max Kohler, Horb/Neckar: Theorie der magnetischen Widerstandseffekte in Metallen. (Mit 3 Abbildungen)	18
Clemens Schaefer und Conrad v. Fragstein, Köln: Zur Theorie der Reflexion und Brechung	39
W. Bothe, Heidelberg: Einige einfache Überlegungen zur Rückdiffusion schneller Elektronen. (Mit 4 Abbildungen)	44
Werner Braunbek, Tübingen: Energieströmung im Nahfeld einer beugenden Karte. (Mit 4 Abbildungen)	53
Fritz Sauter, Göttingen: Über die Zustandsgleichung verdünnter realer Gase	59
C. F. v. Weizsäcker, Göttingen: Eine Bemerkung über die Grundlagen der Mechanik	67
W. Döring, Braunschweig: Zur Definition des magnetischen Momentes	69
R. W. Pohl und F. Stöckmann, Göttingen: Zur Verstärkung von Elektronenströmen in bestrahlten Kristallen	89
R. Seeliger, Greifswald: Die Diffusionstheorie der positiven Säule in elektro-negativen Gasen	93
W. Kossel, Tübingen: Zur Lenkung von Strahlenbündeln innerhalb atomistischer Dimensionen. (Mit 7 Abbildungen)	97
E. Fues und H. Riedel, Stuttgart: Zur Theorie der Kikuchibänder. (Mit 3 Abbildungen)	105
H. Schüler, L. Reinebeck und A. Woeldike, Hechingen: Über die Bedeutung der Elektronenstoßanregung für die Dynamik der Molekülfelder organischer Verbindungen. (Mit 2 Abbildungen)	110
Erich Fischer, Hechingen: Zur inneren Feld-Theorie und Untersuchungsmethodik der dielektrischen Relaxation in Dipolf Flüssigkeiten	117
Gustav Wagner und Albert Kochendörfer, Stuttgart: Messung der diffusen Streuung von Röntgenstrahlen an Kristallen und ihrer Beeinflussung durch eine plastische Verformung mit dem Interferenzzählrohr. (Mit 7 Abbildungen)	129
G. Molière, Hechingen: Laufende elektromagnetische Multipolwellen und eine neue Methode der Feld-Quantisierung	146
Gerhard U. Schubert, München: Der Energie-Impulstensor in der von Laue-Londonschen Elektrodynamik des Supraleiters	163
H. Hönl, Freiburg/Br.: Zwei Bemerkungen zum kosmologischen Problem. (Mit 1 Abbildung)	169
F. Möglichen und R. Rompe, Berlin-Buch: Zur Theorie der Supraleitung....	177

	Seite
Walter Schottky, Pretzfeld/Oberfranken: Das Herkunfts- und Stoßzeitproblem in der Elektronentheorie der Festleiter.....	198
J. Fassbender und H. Lehmann, Berlin-Buch: Berechnung von Elektronenbeweglichkeiten in Cadmiumsulfid-Einkristallen aus Wechsellichtmessungen. (Mit 4 Abbildungen).....	215
J. Fassbender und O. Hachenberg, Berlin-Buch: Zur Leitfähigkeitsänderung von Cadmiumsulfideinkristallen bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen. (Mit 2 Abbildungen).....	229
G. Busz und P. Schulz, Bonn und Berlin: Über die Druckabhängigkeit des Kontinuums im Quecksilberhochdruckbogen. (Mit 9 Abbildungen)	232
Rolf Seiwert, Berlin: Thermische Verschiebung der langwelligen Grenze der Grundgitterabsorption von Cadmiumsulfid. (Mit 5 Abbildungen)	241
H. O. Kneser, Braunschweig: Druck- und Schubviskosität in Gasen	258
A. Gierer und K. Wirtz, Göttingen: Anomale H^+ - und OH^- -Ionenbeweglichkeit im Wasser. (Mit 13 Abbildungen)	257
Helmut Jahn und Hans Kopfermann, Göttingen: Zur Theorie der Radialschwingungen der Elektronen in einer Elektronenschleuder. (Mit 7 Abbildungen)	306
Erich Bagge und Karl Fincke, Hamburg: Die Intensitätsverteilung der Höhenstrahlungsneutronen in der Atmosphäre. (Mit 4 Abbildungen)	321
K. H. Höcker und E. Schopper, Stuttgart und Weissenau: Zur auslösenden Komponente der Kernzertrümmerungen der Ultrastrahlung. (Mit 3 Abbildungen)	338
K.-H. Höcker, Stuttgart: Die Komponenten der kosmischen Strahlung und ihre Intensitäten in der Atmosphäre. (Mit 1 Abbildung)	353
Max Päsler, Berlin-Charlottenburg: Behandlung des Raumrotators im Unterbereich der Laplace-Transformation	366
Heinz Koppe, Göttingen: Zur Theorie der unvollständigen Supraleitung. (Mit 7 Abbildungen)	375

Letter

198

215

229

233

241

253

257

305

321

338

353

365

375